

# Czwartek, 6 czerwca 2024

---

**11:30 – 13:00 sala Berlin**

**Sesja Naukowa Komitetu Fizyki Medycznej, Radiobiologii i Diagnostyki Obrazowej PAN: "SPECT i PET - dwa ramiona medycyny nuklearnej"**

*Moderatorzy:* Anna Teresińska, Leszek Królicki

- Leszek Królicki (Warszawa). *Medycyna Nuklearna dziś. Ale co czeka nas jutro?*
- Hanna Piwowarska-Bilska (Szczecin). *Postęp technologiczny w obrazowaniu hybrydowym a dawka promieniowania jonizującego*
- Janusz Braziewicz (Kielce). *Dozymetria pacjenta w badaniach diagnostycznych PET/CT*
- Daria Handkiewicz-Junak, Barbara Jarząb (Gliwice). *Dozymetria w leczeniu izotopowym nowotworów: Czy SPECT i PET są pomocne?*
- Anna Teresińska (Warszawa). *Kardiologia: SPECT czy PET?*

**13:00 – 14:00 sala Paryż**

**Sesja Siemens-Healthineers**

**13:00 – 14:00 sala Berlin**

**Sesja Nuclear Medicine Review**

**14:30 – 16:00 sala Paryż**

**Endokrynologia 1**

*Moderatorzy:* Barbara Jarząb, Marek Ruchała

14:30 Marek Ruchała (Poznań). *Czy jest miejsce na terapię izotopową łagodnych chorób tarczycy?*

14:50 Daria Handkiewicz-Junak (Gliwice). *Thyroid cancer – therapy de-escalation*

15:10 Frederik Verburg (Rotterdam). *Dosimetry in radioiodine therapy – is it necessary?*

- 15:30 – 16:00 Abstrakty:
  - 47. Ewa Paliczka-Cieślik, Aleksandra Ledwon, Aleksandra Kropińska, Aleksandra Blewaska, Tomasz Olczyk, Daria Handkiewicz-Junak (Gliwice). *Leczenie zaawansowanego raka tarczycy jodem  $^{131}\text{I}$  w warunkach stymulacji rhTSH – odpowiedź radiologiczna na leczenie oraz czas do progresji i zgonu*

- 34. Aleksandra Ledwon, Ewa Paliczka-Cieślak. Aleksandra Kropińska, Aleksandra Blewaska, Aleksandra Syguła, Tomasz Olczyk, Daria Handkiewicz-Junak (Gliwice). *In low-risk differentiated thyroid cancer 5 years of follow-up is sufficient.*
- 39. Aleksander Skoczylas, Ewa Centner-Lubocka, Mirosław Żyła (Opole). *Wpływ leczenia radioaktywnym jodem (I-131) olbrzymiego wola guzkowego na rozwój autoimmunologicznej choroby tarczycy u osób leczonych po raz kolejny.*

**14:30 – 16:00 sala Berlin**

### **Neurologia**

*Moderatorzy:* Dorota Jurgilewicz, Anna Kamińska

Bogna Brockhuis, Emilia J. Sitek (Gdańsk)

*Na jakie pytania diagnostyczne (nie) może odpowiedzieć opis badania scyntygraficznego w diagnostyce różnicowej chorób otępiennych?*

- Abstrakt:
  - 20. Agnieszka Marciniak Hanna Piwowarska-Bilska Lidia Ostanek, Marek Brzosko, Bożena Birkenfeld (Szczecin). *Scyntygrafia perfuzyjna mózgu z 99mTc-HMPAO u pacjentów z chorobami reumatologicznymi.*

**16:00 - 16:30 sala Londyn**

### **Sesja Plakatowa 1**

**16:30 – 18:00 sala Paryż**

### **Sesja programu POL9027 pod auspicjami IAEA**

*Moderatorzy:* Dariusz Kluszczyński

16:30 John Dickson (Londyn). *Enhancing Quantitative Accuracy in PET/CT Imaging*

17:00 Steve Ebdon-Jackson (Londyn). *Ethics for radiation protection*

17:30 Laura Evangelista (Mediolan). *The future direction of women in nuclear medicine and nuclear medicine in women's health*

**16:30 – 18:00 sala Berlin**

### **Onko-Hematologia**

*Moderatorzy:* Andrzej Kołodziejczyk, Bogdan Małkowski

16:30 Lidia Gil (Poznań) *Terapia CAR-T chłoniaków*

16:45 Bogdan Małkowski (Bydgoszcz) *PET/CT w chłoniaku – nowe parametry oceny*

17:00 Dominik Dytfeld (Poznań) *Czego oczekuje klinicysta od PET/CT w ocenie chorych ze szpiczakiem?*

17:15 Bogdan Małkowski (Bydgoszcz) *PET/CT w szpiczaku*

- 17:30-18:00 Abstrakty
  - 73. Michał Wyrzykowski, Krystian Ślusarz, Sylwia, Krzysztof Ciborowski, Lidia Gil, Marek Ruchała, Rafał Czepczyński (Poznań) *Ocena skuteczności CAR-T chłoniaków w badaniu PET/CT*
  - 32. Michał Wyrzykowski, Paulina Ziółkowska, Anna Gramek-Jedwabna, Rafał Czepczyński, Marek Ruchała (Poznań). *Porównanie skuteczności I linii chemioterapii u pacjentów z II stopniem zaawansowania chłoniaka Hodgkina w badaniu 18F-FDG PET/CT z zajęciem węzłów chłonnych po jednej lub obu stronach linii pośrodkowej ciała*
  - 28. Agnieszka Florczak, Olgierd Chrabański, Izabela Gorczewska, Katarzyna Strzeszkowska, Andrea d'Amico (Gliwice). *Obrazy PET/CT w szpiczakach o nietypowym przebiegu – opis 4 przypadków*

## Piątek, 7 czerwca 2024

---

**8:30 – 10:00 sala Paryż**

### **Onkologia 1 (rak prostaty)**

*Moderatorzy:* Jolanta Kunikowska, Anna Sowa-Staszczak

8:30 Roman Sosnowski (Olsztyn). *Kiedy klinicysta potrzebuje PET z PSMA?*

8:50 Laura Evangelista (Mediolan). *PSMA PET/CT in the light of recent research.*

9:10 Anna Sowa-Staszczak (Kraków), Wojciech Cytawa (Gdańsk). *Terapia radioligandowa zaawansowanego raka prostaty*

9:30-10:00 Abstrakty

- 41. Szymon Kujda, Kacper Pełka, Julia Stępień, Omar Tayara, Jolanta Kunikowska (Warszawa). *Ocena przedoperacyjna ilościowych parametrów gromadzenia 68 Ga]Ga-PSMA-11 w badaniu PET/CT w grupie pacjentów rakiem prostaty wysokiego ryzyka.*
- 49. Ewa Witkowska-Patena, Olga Kamińska, Tomasz Syryło, Andrzej Mazurek, Agnieszka Giżewska, Mirosław Dziuk (Warszawa). *[18F]-PSMA-1007 PET/CT w przedoperacyjnej ocenie zaawansowania raka gruczołu krokowego: nie wszystko przerzut co się świeci? Analiza wstępna*

- 60. Natalia Andryszak, Daria Świniuch, Elżbieta Wójcik, Rodryg Ramlau, Marek Ruchała, Rafał Czepczyński (Poznań). *Porównanie PET/CT z użyciem [18F]PSMA-1007 oraz [18F]FDG u pacjentek z potrójnie ujemnym rakiem piersi.*

### 8:30 – 10:00 sala Berlin

#### Radiofarmacja

*Moderatorzy:* Renata Mikołajczak, Piotr Garnuszek

8:30 Izabela Cieszykowska, Piotr Garnuszek (Otwock). *Produkcja radiofarmaceutyków „na użytek własny” w Polsce – możliwości i wyzwania*

8:50 – 9:30 Abstrakty

- 77 Paweł Ochman, Renata Mikołajczak, Janusz Braziewicz, Paweł Krekora, Marek Dedecjus (Warszawa, Otwock). *Zastosowanie terapii tandemowej LutaPol/ItraPol ( $[^{177}\text{Lu}]/[^{90}\text{Y}]\text{Lu}/\text{Y}$  – DOTA – TATE) jako skutecznego narzędzia w leczeniu nowotworów neuroendokrynnych – część radiofarmaceutyczna.*
- 14 Barbara Janota, Marcin Radzik, Anna Drapsa, Agnieszka Sawicka, Wioletta Wojdowska, Renata Mikołajczak, Piotr Garnuszek (Otwock) *PSMA-D4 nowy potencjalny ligand do terapii nowotworów prostaty (PSMA-D4, a new potential ligand for prostate cancer therapy)*
- 76 Anna Kastelik-Hryniewiecka, Izabela Gorczewska, Marcin Niedbala, Ewa Chmielik, Andrea d’Amico, Barbara Bobek-Bilewicz, Elżbieta Nowicka, Rafał Tarnawski, Wojciech Kaspera, Gabriela Kramer-Marek (Gliwice).  *$^{89}\text{Zr}$ -DFO-Atezolizumab for Imaging of PD-L1 in Glioblastoma: First Clinical Experience*
- 40 Małgorzata Żółtowska, Dariusz Pawlak, Izabela Cieszykowska, Tomasz Janiak, Anna Filiks, Paweł Saganowski, Renata Mikołajczak (Otwock) *Terb-161 jako prekursor radiofarmaceutyku. Badania wstępne*

9:30 Charlotte Duchemin (Genewa). *PRISMAP - The European Medical Isotope Programme: Production of high purity isotopes by mass separation*

### 8:30 – 10:00 sala Londyn

#### Spotkanie w sprawie ustawy o zawodzie fizyka medycznego

*Moderatorzy:* Monika Tulik, Tomasz Piotrowski

10:00 - 10:30 sala Oslo

**Drugie śniadanie z Siemens Healthineers**

**10:30 – 12:00 sala Paryż**

## **Onkologia 2**

*Moderatorzy:* Leszek Królicki, Andrzej Kołodziejczyk

Nowe zalecenia do badań PET/CT w onkologii

Debata z udziałem m.in.:

Prof. Adam Maciejczyk

Prof. Radosław Mądry

Prof. Piotr Rutkowski

Prof. Jolanta Kunikowska

Prof. Bogdan Małkowski

**12:15 – 13:45 sala Paryż**

## **Reumatologia**

*Moderatorzy:* Bożena Birkenfeld, Beata Chrapko

12:15 Marek Brzosko (Szczecin). *Trudności w diagnostyce zapalenia naczyń*

12:40 Beata Chrapko (Lublin). *PET/CT w diagnostyce zapalenia naczyń*

13:00 Bożena Birkenfeld (Szczecin). *Radiosynowektomia*

13:20-13:45 Abstrakty

- 69. Dominik Skupiński, Bożena Birkenfeld, Agnieszka Marciniak, Jakub Stenka, Oskar Zaremba (Szczecin). *Radiosynowektomia – doświadczenia własne*
- 48. Michał Włodarczyk, Zbigniew Adamczewski (Łódź). *Zastosowanie aparatu USG Philips Lumify do kontroli wkłucia dostawowego podczas synowektomii radioizotopowej stawów kolanowych*

**12:15 – 13:45 sala Berlin**

## **Technologia i ochrona radiologiczna**

*Moderatorzy:* Agata Sackiewicz, Agata Pietrzak

12:15 Agata Sackiewicz (Warszawa). *Nowe technologie*

12:35 Daniela Šimánková, Milan Šimánek (Mediso). *Our clinical experience with MPI with MPH technology.*

12:55 Steve Ebdon-Jackson (Londyn). *Unintended and unexpected exposures in nuclear medicine*

13:15-13:45 Abstrakty

- 45. Aleksandra Kalbarczyk, Anna Sobczyńska, Olga Wenedy-Malanowska, Anna Teresińska (Warszawa). *Narażenie pacjentów wynikające z kardiologicznej diagnostyki radioizotopowej*
- 36. Monika Tulik, Radosław Kuliński, Zbislaw Tabor, Beata Brzozowska, Piotr Łaba, Frank Bruchertseifer, Alfred Morgenstern, Leszek Królicki, Jolanta Kunikowska (Warszawa, Karlsruhe). *Obrazowanie jakościowe i ilościowe SPECT/CT aktywno-225 do celowanej terapii glejaków.*
- 35. Krystian Ślusarz, Mikołaj Buchwald, Adrian Szczeszek, Jakub Partyka, Szymon Kupiński, Juliusz Pukacki, Rafał Czepczyński (Poznań). *Znaczenie analizy radiomicznej aktywnych metabolicznie guzków tarczycy zobrazowanych przypadkowo w badaniach PET/CT*

**14:30 – 16:00 sala Paryż**

## **Endokrynologia 2**

*Moderatorzy:* Alicja Hubalewska-Dydejczyk

14:30 Alicja Hubalewska-Dydejczyk w imieniu Konsorcjum TECANT: *Antagoniści receptora somatostatyny znakowani <sup>99m</sup>Tc jako nowe narzędzie diagnostyczne do wiarygodnej oceny receptorów somatostatynowych u pacjentów z nowotworami neuroendokrynnymi - wstępne wyniki badania translacyjnego TECANT ERA PerMed*

14:45 Marta Opalińska w imieniu Konsorcjum DUONEN: *Spersonalizowana dozymetria jako element optymalizacji PRRT z użyciem [<sup>177</sup>Lu]Lu- lub [<sup>177</sup>Lu]Lu/[<sup>90</sup>Y]Y-DOTA-TATE u pacjentów z guzami neuroendokrynnymi w stadium rozsiewu – wielośrodkowe badanie kliniczne DUONEN*

15:00 Sandor Kristof Barna (Mediso). *Whole body SPECT/CT benefits on clinical oncological examinations*

15:20-16:00 Abstrakty

- 11. Michał Kocemba, Konrad Giełdowski, Jolanta Kunikowska, Kacper Pełka, Bartosz Sawicki (Warszawa). *Porównanie skuteczności badań scyntygraficznych przytarczyc: badań planarnych dwufazowych oraz wczesnego i późnego badania SPECT/CT*
- 56. Maciej Kołodziej, Marek Saracyn, Arkadiusz Lubas, Mirosław Dziuk, Jerzy Smoszna, Adam Daniel Durma, Andrzej Mazurek, Stanisław Niemczyk, Grzegorz Kamiński (Warszawa). *Przydatność PET/CT z [<sup>11</sup>C]-metioniną w diagnostyce trzeciorzędowej nadczynności przytarczyc*

- 74. Beata Chrapko, Michał Stępień, Mateusz Komosa, Robert Sitarz, Agnieszka Zwolak (Lublin). *Diagnostyka lokalizacyjna hyperplastycznych przytarczyc za pomocą badania 18F-FCH PET/CT*

### 14:30 – 16:00 sala Berlin

#### Fizyka

*Moderatorzy:* Anna Płachcińska, Hanna Piwowarska-Bilska

14:30 Anna Płachcińska: *Wymagania prawne dotyczące kontroli jakości a nowe konstrukcje gamma kamer*

15:00-16:00 Abstrakty

- 16. Sara Kurkowska, Carlos Uribe, Bożena Birkenfeld, Hanna Piwowarska-Bilska (Szczecin). *Accuracy Assessment of Fitting Methods with Reduced Time Sampling in 131I-MIBG and 99mTc-HYNIC-TOC Dosimetry Workflow*
- 42. Patrycja Pastusiak, Anna Budzyńska, Agata Kubik, Krzysztof Kacperski, Maciej Kołodziej, Grzegorz Kamiński, Renata Mikołajczak (Warszawa). *Powtarzalność wyników dozymetrii indywidualnej w terapii radionuklidami receptora peptydowego (PRRT) z użyciem 177Lu-DOTATATE*
- 53. Krzysztof Kacperski, Anna Budzyska, Agata Kubik, Patrycja Pastusiak, Wioletta Chalewska, Maciej Kołodziej, Grzegorz Kamiński, Marek Dedecjus, Renata Mikołajczak (Warszawa). *Indywidualna dozymetria w terapii radionuklidowej PRRT: procedura i pierwsze wyniki projektu DUONEN.*
- 29. Aleksandra Owczarek, Paweł Cichocki, Zbigniew Adamczewski, Anna Płachcińska (Łódź). *Eliminacja artefaktów spowodowanych przez aktywność w miejscu podania radiofarmaceutyku w scyntygrafii perfuzyjnej serca na gammakamerze GE Discovery NM 530c za pomocą ołowianych osłon*
- 31. Paweł Cichocki, Michał Błaszczuk, Zbigniew Adamczewski, Anna Płachcińska (Łódź). *Powtarzalność oznaczania rezerwy wieńcowej w badaniach SPECT z wykorzystaniem najnowszej wersji oprogramowania Corridor 4DM v2024*

### 14:30 – 16:00 sala Barcelona

#### Warsztaty Siemens Healthineers

PET/CT z <sup>68</sup>Ga-PSMA

### 16:00 – 16:30 sala Londyn

#### Meet the Expert

John Dickson (Londyn) *Radionuclide imaging of brain tumours*

**14:30 – 16:00 sala Paryż**

**Walne zebranie członków PTMN**

## Sobota, 8 czerwca 2024

---

**8:30 – 10:00 sala Paryż**

**Sesja młodych medyków nuklearnych**

*Moderatorzy:* Paulina Ziółkowska, Ingrid Wenzel-Duszyńska

**8:30 – 10:15 sala Berlin**

**Kardiologia**

*Moderatorzy:* Mirosław Dziuk, Magdalena Kostkiewicz

8:30 Przemysław Mitkowski (Poznań). *Trudności w diagnostyce infekcyjnego zapalenia wsierdza*

8:50 Magdalena Kostkiewicz (Kraków). *Zastosowanie badań izotopowych techniką SPECT/CT w diagnostyce IZW*

9:05 Mirosław Dziuk (Warszawa). *IZW w świetle nowych zaleceń ESC*

9:20 Anna Teresińska (Warszawa). *Badania scyntygraficzne rekomendowane w aktualnych wytycznych kardiologicznych.*

9:40-10:15 Abstrakty

- 2. Diana Jędrzejuk, Marcin Landwójtowicz (Opole). *Amyloidoza transtyretynowa – choroba (niezwykle) rzadka; doświadczenia jednej pracowni.*
- 8. Konrad Giełdowski, Małgorzata Kobylecka, Leszek Królicki, Urszula Kozicka (Warszawa). *Ocena przydatności badania [18F]FDG PET/CT w wykrywaniu „cichego” migotania przedsionków*

**10:00 - 10:30 sala Londyn**

**Sesja Plakatowa 2**

**10:30 – 12:00 sala Paryż**

**Sesja jubileuszowa: 20 lat leczenia radioizotopowego guzów neuroendokrynych w Polsce**

*Moderatorzy:* Jolanta Kunikowska, Marek Ruchała

10:30 Jolanta Kunikowska (Warszawa). *Jak to się zaczęło?*

10:45 Renata Mikołajczak (Warszawa). *Receptory somatostatynowe: Agoniści czy antagoniści? Alfa czy beta emitery?*

11:00 Alicja Hubalewska-Dydejczyk (Kraków). *Co badania NETTER-1 i NETTER-2 zmieniły w podejściu klinicznym?*

11:15 Daria Handkiewicz-Junak (Gliwice). *Miejsce terapii radioizotopowej w schemacie terapeutycznym z punktu widzenia medyka nuklearnego i onkologa*

11:30-12:00 Abstrakty

- 23. Marta Opalińska, Karolina Morawiec-Sławek, Wioletta Lenda-Tracz, Anna Sowa-Staszczak, Alicja Hubalewska-Dydejczyk (Kraków). *Potencjalna rola 68[Ga]Ga-DOTA-TATE PET/CT w przewidywaniu odpowiedzi na leczenie długo działającymi analogami somatostatyny u pacjentów z dobrze zróżnicowanymi NET*
- 68. Agata Danilczuk, Marta Grelak, Marek Grelak, Beata Chrapko (Lublin). *Porównanie badań PET/CT z zastosowaniem [68Ga]DOTA-TATE i 18F-FDG u pacjentów z guzami neuroendokrynymi na materiale własnym.*
- 30. Adam Daniel Durma, Marek Saracyn, Maciej Kołodziej, Katarzyna Jóźwik-Plebanek, Dorota Brodowska-Kania, Gabriela Różańska-Grzelak, Katarzyna Janiak, Grzegorz Kamiński (Warszawa). *Działania niepożądane leczenia [177Lu]Lu-DOTA-TATE oraz [177Lu]Lu-DOTA-TATE/ [90Y]Y-DOTA-TATE u chorych na progresujące nowotwory neuroendokryne.*

**10:30 – 12:00 sala Berlin**

**Technologia 2**

*Moderatorzy:* Marek Dedecjus, Andrzej Kołodziejczyk

10:30 Witold Cholewiński (Poznań), Marek Dedecjus (Warszawa). *Cyfrowy skaner PET/CT w diagnostyce onkologicznej;* wykład sponsorowany przez United Imaging

10:55 Mirosław Dziuk, Małgorzata Kobylecka (Warszawa). *Propozycje standardu opisu badania PET/CT.*

11:20-12:00 Abstrakty

- 71. Anna Budzyńska, Agata Kubik, Patrycja Pastusiak, Krzysztof Kacperski, Andrzej Mazurek, Piotr Piasecki, Mirosław Dziuk (Warszawa). *Obrazowanie SPECT/CT vs. planarne w ocenie wielkości przecieku wątrobowo-płucnego u pacjentów poddanych badaniu z użyciem  $^{99m}\text{Tc}$ -MAA przed planowaną radioembolizacją*
- 63. Damian Borys, Paulina Cegła, Agata Wilk, Ewa Burchardt, Anna Kubiak, Andrzej Roszak, Witold Cholewiński (Poznań). *Badanie zdolności predykcyjnej modelu opartego o cechy radiomiczne w obrazowaniu  $^{18}\text{F}$ FDG PET do oceny przeżycia u pacjentek z rakiem szyjki macicy.*
- 37. Andrzej Mazurek, Agnieszka Gizewska, Marta Chojnowska, Jakub Sadowski, Olga Kamińska, Mirosław Dziuk (Warszawa). *Badanie PET/CT z  $^{18}\text{F}$ -fluorocholiną w pierwotnej nadczynności przytarczyc – porównanie standardowej rekonstrukcji oraz rekonstrukcji z zastosowaniem sztucznej inteligencji (AI enhance PET)*

**12:15 – 12:45 sala Berlin**

**Quiz dla uczestników**

*Moderatorzy:* Michał Wyrzykowski

**12:45 – 13:30 sala Berlin**

**Zakończenie**

*Moderatorzy:* Andrzej Kołodziejczyk, Rafał Czepczyński

12:45 John Dickson (Londyn). *Emerging Trends in Nuclear Medicine and Medical Physics*

13:10 Zbigniew Adamczewski (Łódź). *Highlight lecture*

13:30 Zamknięcie zjazdu

**13:30 - 14:00 Lunch**

